

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/068855 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16B 33/00**,  
35/04, 35/06, 37/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000032

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Januar 2005 (12.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
20 2004 000 463.1 13. Januar 2004 (13.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **TEXTRON VERBINDUNGSTECHNIK GMBH  
& CO. OHG** [DE/DE]; Augustenthalerstrasse 87, 56567  
Neuwied (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHRAER, Thorsten**  
[DE/DE]; Langenfelder Weg 3, 32657 Lemgo (DE).

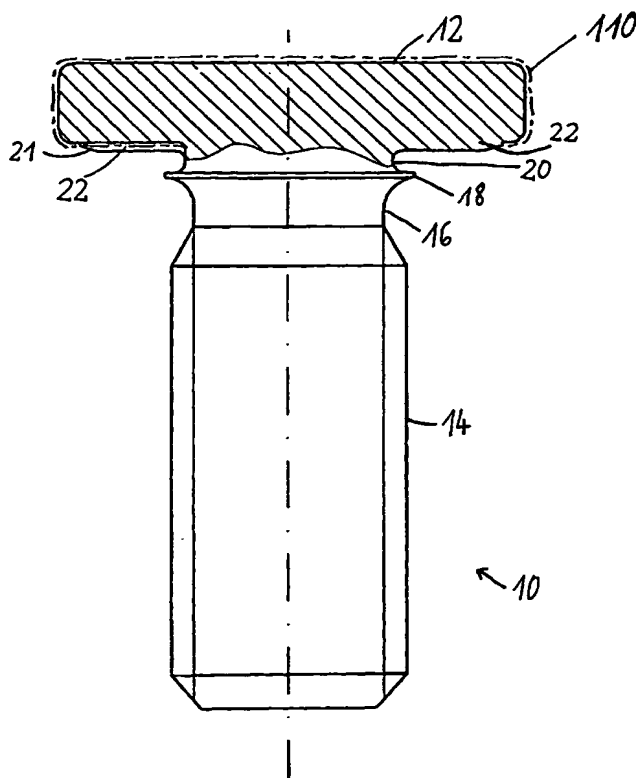
(74) Anwalt: **BROSE + BROSE**; Leutstettener Str. 13, 82319  
Starnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BOLT THAT CAN BE PRESSED INTO A METAL SHEET IN A TORSION-PROOF AND EJECTION-PROOF MAN-  
NER

(54) Bezeichnung: VERDREH- UND AUSPRESSSSICHER IN EIN BLECH EINPRESSBARER BOLZEN



(57) Abstract: Disclosed is a bolt (10) that can be pressed into a metal sheet in a torsion-proof and ejection-proof manner and comprises a head (12). The side of the head (12) facing the metal sheet after being inserted is provided with radially arranged webs (22) which are pressed in when being inserted into the metal sheet. A cylindrical winding support (14) is disposed in the center of the head (12). Said winding support (14) extends through the metal sheet and protrudes on the other side thereof while being provided with a circumferential annular groove (20) near the side of the head (12) that faces the metal sheet in the set state. The sheet metal material that is displaced during the setting process can be pressed into said annular groove (20). All or part of the side of the head (12) facing the metal sheet is provided with a rubber-elastic sealing material (110).

(57) Zusammenfassung: Verdreh- und auspresssicher in ein Blech einpressbarer Bolzen (10) mit einem Kopf (12), dessen nach dem Einsetzen dem Blech zugewandte Seite radial angeordnete Stege (22) aufweist, die sich beim Einsetzen in das Blech eindrücken und in dessen Mitte ein zylindrischer Gewindeträger (14) angeordnet ist, der durch das Blech hindurch und auf der anderen Seite des Bleches herausragt, und der in der Nähe der im gesetzten Zustand dem Blech zugewandten Seite des Kopfes (12) eine umlaufende Ringausnehmung (20) aufweist, in die das beim Setzen verdrängte Blechmaterial eingepresst werden kann, wobei die dem Blech zugewandte Seite des Kopfes (12) ganz oder teilweise mit einer gummielastischen Dichtungsmasse (110) versehen ist.

WO 2005/068855 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*